

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202302630 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120388985. 1

(22) 申请日 2011. 10. 13

(73) 专利权人 宁波渠成进出口有限公司

地址 315100 浙江省宁波市鄞州区前河南路  
88 号新洲银座 21 楼

(72) 发明人 尤小东

(74) 专利代理机构 北京捷诚信通专利事务所  
(普通合伙) 11221

代理人 董琪

(51) Int. Cl.

F16M 13/02(2006. 01)

F16M 11/06(2006. 01)

F16M 11/18(2006. 01)

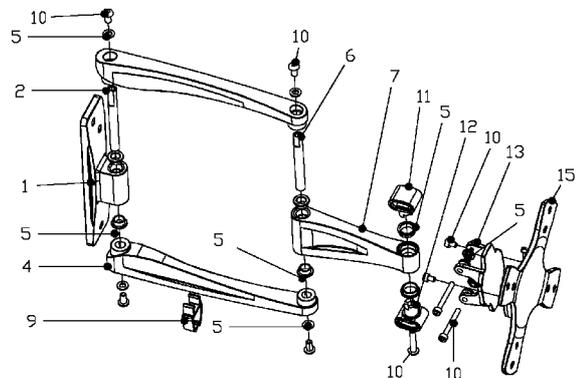
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种电视机支架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电视机支架,包括:面板,在其底面设有能在正负 10° 范围内转动的面板托,面板托底面的上下两侧分别向后延伸形成两个上下相对设置的连接脚,连接脚分别与第一、第二转接头、枢接,第一、第二转接头、上设有弧形的枢接槽,面板托能以枢接槽为轨迹实现正负 20° 范围调节,第一、第二转接头、的相对内侧面设有转轴,第一、第二转接头、通过该转轴及螺钉实现与前臂的前端枢接,前臂的后端的上下两侧各设有一个与其枢接的后臂,两个后臂之间设有一个与其枢接的墙板。本实用新型所述的电视机支架,结构简单,承重能力好,使用中螺钉不会松动,安全性高。



1. 一种电视机支架,其特征在于,包括:

面板(15),在其底面设有能在正负 $10^{\circ}$ 范围内转动的面板托(13),

面板托(13)底面的上下两侧分别向后延伸形成两个上下相对设置的连接脚,连接脚分别与第一、第二转接头(11)、(12)枢接,第一、第二转接头(11)、(12)上设有弧形的枢接槽,面板托(13)能以枢接槽为轨迹实现正负 $20^{\circ}$ 范围调节,

第一、第二转接头(11)、(12)的相对内侧面设有转轴,第一、第二转接头(11)、(12)通过该转轴及螺钉(10)实现与前臂(7)的前端枢接,

前臂(7)的后端的上下两侧各设有一个与其枢接的后臂(4),

两个后臂(4)之间设有一个与其枢接的墙板(1)。

2. 如权利要求1所述的电视机支架,其特征在于:至少在一个后臂(4)上设有线扣(9),所述线扣(9)一侧设有后臂连接卡扣(41),另一侧设有倒扣(42)。

3. 如权利要求1所述的电视机支架,其特征在于:墙板(1)上设有与其转动连接的墙轴(2),墙轴(2)的两端分别设有D形孔,

后臂(4)的后端设有与D形孔适配的墙轴安装孔,墙轴(2)通过带垫圈(5)的螺钉(10)装配在墙轴安装孔内,

在墙板(1)和后臂(4)间亦设有垫圈(5)。

4. 如权利要求1所述的电视机支架,其特征在于:前臂(7)的后端设有与其转动连接的臂轴(6),臂轴(6)的两端分别设有D形孔,

后臂(4)的前端设有与D形孔适配的臂轴安装孔,臂轴(6)通过带垫圈(5)的螺钉(10)装配在臂轴安装孔内,

在前臂(7)和后臂(4)间亦设有垫圈(5)。

5. 如权利要求1所述的电视机支架,其特征在于:在第一、第二转接头(11)、(12)和前臂(7)间设有垫圈(5)。

6. 如权利要求1所述的电视机支架,其特征在于:带垫圈(5)的螺钉(10)分别穿装在第一、第二转接头(11)、(12)上的弧形的枢接槽中,实现第一、第二转接头(11)、(12)与面板托(13)的连接脚的枢接。

## 一种电视机支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气设备支架,具体说是一种电视机支架。

### 背景技术

[0002] 现有的电视机支架中的螺钉容易在使用中松动,造成承重能力降低,并存在安全隐患。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的缺陷,本实用新型的目的在于提供一种电视机支架,结构简单,承重能力好,使用中螺钉不会松动,安全性高。

[0004] 为达到以上目的,本实用新型采取的技术方案是:

[0005] 一种电视机支架,其特征在于,包括:

[0006] 面板 15,在其底面设有能在正负  $10^{\circ}$  范围内转动的面板托 13,

[0007] 面板托 13 底面的上下两侧分别向后延伸形成两个上下相对设置的连接脚,连接脚分别与第一、第二转接头 11、12 枢接,第一、第二转接头 11、12 上设有弧形的枢接槽,面板托 13 能以枢接槽为轨迹实现正负  $20^{\circ}$  范围调节,

[0008] 第一、第二转接头 11、12 的相对内侧面设有转轴,第一、第二转接头 11、12 通过该转轴及螺钉 10 实现与前臂 7 的前端枢接,

[0009] 前臂 7 的后端的上下两侧各设有一个与其枢接的后臂 4,

[0010] 两个后臂 4 之间设有一个与其枢接的墙板 1。

[0011] 在上述技术方案的基础上,至少在一个后臂 4 上设有线扣 9,所述线扣 9 一侧设有后臂连接卡扣 41,另一侧设有倒扣 42。

[0012] 在上述技术方案的基础上,墙板 1 上设有与其转动连接的墙轴 2,墙轴 2 的两端分别设有 D 形孔,

[0013] 后臂 4 的后端设有与 D 形孔适配的墙轴安装孔,墙轴 2 通过带垫圈 5 的螺钉 10 装配在墙轴安装孔内,

[0014] 在墙板 1 和后臂 4 间亦设有垫圈 5。

[0015] 在上述技术方案的基础上,前臂 7 的后端设有与其转动连接的臂轴 6,臂轴 6 的两端分别设有 D 形孔,

[0016] 后臂 4 的前端设有与 D 形孔适配的臂轴安装孔,臂轴 6 通过带垫圈 5 的螺钉 10 装配在臂轴安装孔内,

[0017] 在前臂 7 和后臂 4 间亦设有垫圈 5。

[0018] 在上述技术方案的基础上,在第一、第二转接头 11、12 和前臂 7 间设有垫圈 5。

[0019] 在上述技术方案的基础上,带垫圈 5 的螺钉 10 分别穿装在第一、第二转接头 11、12 上的弧形的枢接槽中,实现第一、第二转接头 11、12 与面板托 13 的连接脚的枢接。

[0020] 本实用新型所述的电视机支架,结构简单,承重能力好,使用中螺钉不会松动,安

全性高。调节范围大，离墙距离小。

### 附图说明

- [0021] 本实用新型有如下附图：  
[0022] 图 1 电视机支架的结构示意图，  
[0023] 图 2 电视机支架的爆炸图，  
[0024] 图 3 面板和面板托连接关系示意图，  
[0025] 图 4 线扣结构示意图。

### 具体实施方式

- [0026] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。
- [0027] 如图 1、2、3 所示，本实用新型所述的电视机支架，包括：
- [0028] 面板 15，在其底面设有能在正负  $10^{\circ}$  范围内转动的面板托 13，
- [0029] 面板托 13 底面的上下两侧分别向后延伸形成两个上下相对设置的连接脚，连接脚分别与第一、第二转接头 11、12 枢接，第一、第二转接头 11、12 上设有弧形的枢接槽，面板托 13 能以枢接槽为轨迹实现正负  $20^{\circ}$  范围调节，
- [0030] 第一、第二转接头 11、12 的相对内侧面设有转轴，第一、第二转接头 11、12 通过该转轴及螺钉 10 实现与前臂 7 的前端枢接，
- [0031] 前臂 7 的后端的上下两侧各设有一个与其枢接的后臂 4，
- [0032] 两个后臂 4 之间设有一个与其枢接的墙板 1。
- [0033] 在上述技术方案的基础上，至少在一个后臂 4 上设有线扣 9。如图 4 所示，所述线扣 9 一侧设有后臂连接卡扣 41，另一侧设有倒扣 42。倒扣 42 用于防止线掉落，安装和使用方便。
- [0034] 在上述技术方案的基础上，墙板 1 上设有与其转动连接的墙轴 2，墙轴 2 的两端分别设有 D 形孔，
- [0035] 后臂 4 的后端设有与 D 形孔适配的墙轴安装孔，墙轴 2 通过带垫圈 5 的螺钉 10 装配在墙轴安装孔内，
- [0036] 在墙板 1 和后臂 4 间亦设有垫圈 5。墙轴 2 和后臂 4 通过 D 型孔连接解决螺钉在运动中松动的问题。并有效提高产品整体承重效果。
- [0037] 在上述技术方案的基础上，前臂 7 的后端设有与其转动连接的臂轴 6，臂轴 6 的两端分别设有 D 形孔，
- [0038] 后臂 4 的前端设有与 D 形孔适配的臂轴安装孔，臂轴 6 通过带垫圈 5 的螺钉 10 装配在臂轴安装孔内，
- [0039] 在前臂 7 和后臂 4 间亦设有垫圈 5。臂轴 6 和后臂 4 通过 D 型孔连接解决螺钉在运动中松动的问题。并有效提高产品整体承重效果。
- [0040] 在上述技术方案的基础上，在第一、第二转接头 11、12 和前臂 7 间设有垫圈 5。
- [0041] 在上述技术方案的基础上，带垫圈 5 的螺钉 10 分别穿装在第一、第二转接头 11、12 上的弧形的枢接槽中，实现第一、第二转接头 11、12 与面板托 13 的连接脚的枢接。
- [0042] 本实用新型中的前臂 7 和后臂 4 采用两臂加一臂结构，有效提高产品整体承重效

果。

[0043] 本实用新型中可在面板 15 背面设两只锁紧螺钉 10 以便锁紧面板与面板托 13。

[0044] 本实用新型中各处设置的螺钉 10 和垫圈 5 可相同也可不同,根据实际需要按现有技术选择、装配即可。

[0045] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

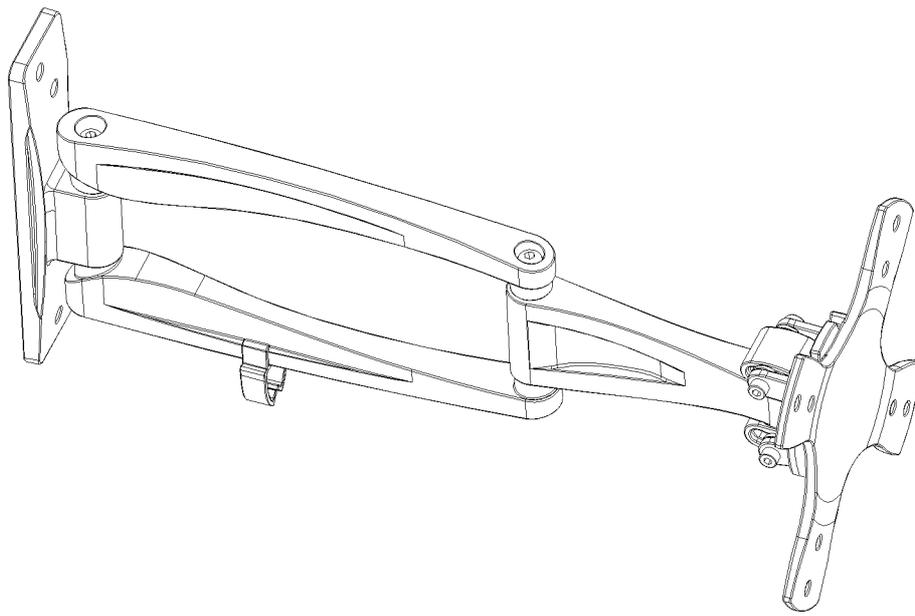


图 1

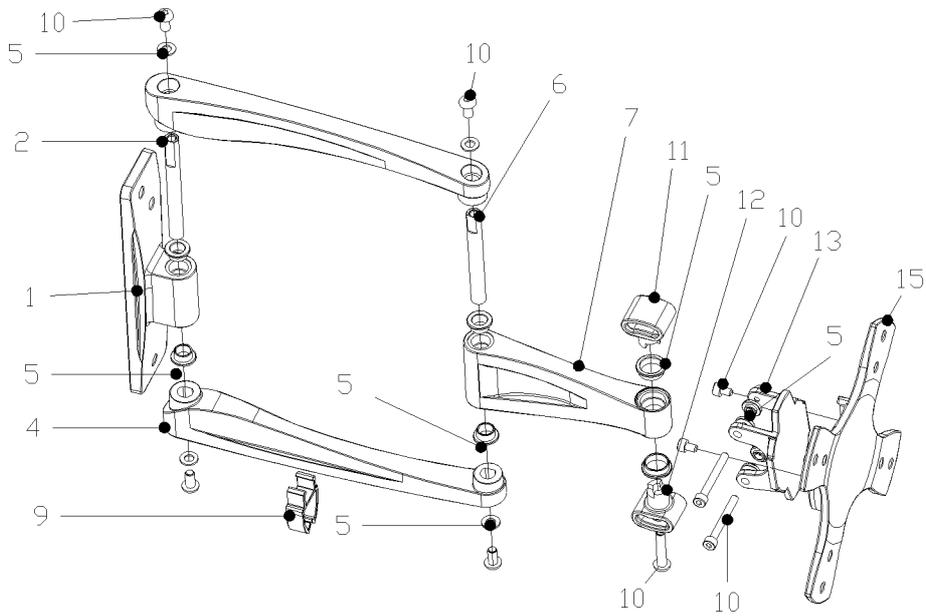


图 2

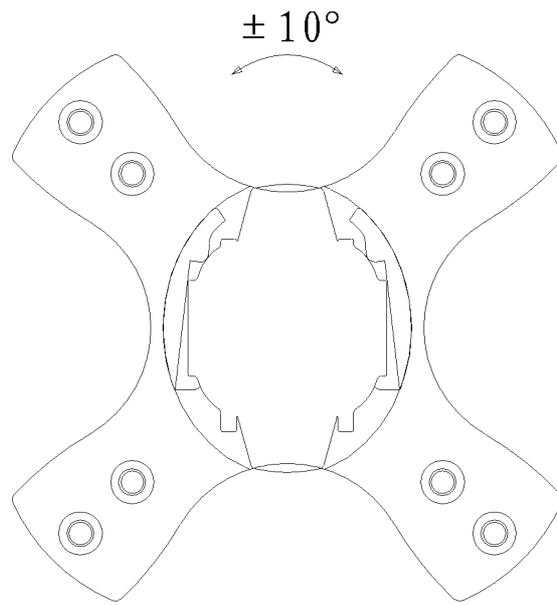


图 3

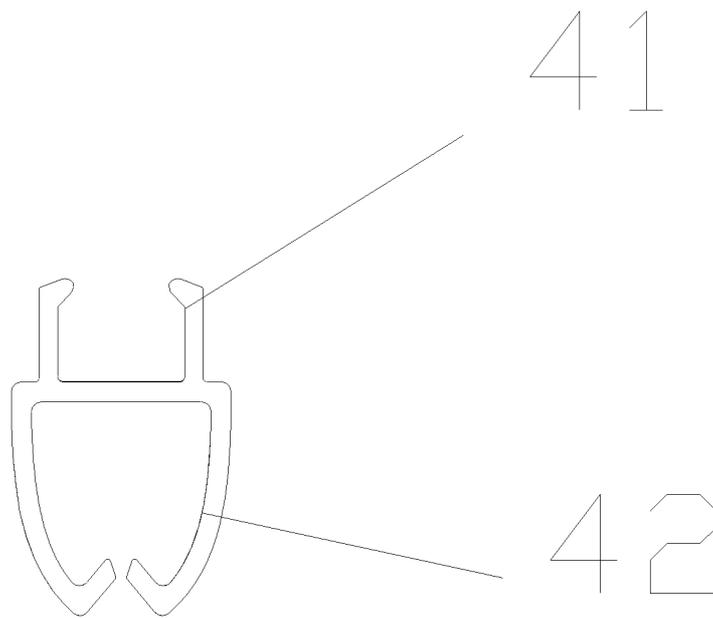


图 4